

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Экономика природопользования»

Дисциплина «Экономика природопользования» является частью программы бакалавриата «Техносферная безопасность (общий профиль, СУОС)» по направлению «20.03.01 Техносферная безопасность».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель учебной дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области экономики природопользования и природоохранной деятельности. 1.2 Задачи дисциплины: • формирование знаний понятий и сущности природопользования; методов и принципов экономической оценки, концепции устойчивого эколого-экономического развития; эколого-экономических проблем, связанных с изменением состояния окружающей среды и использованием природных ресурсов; эколого-экономических оценок и нормирования; экологических принципов рационального природопользования; основ экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования; • формирование умений анализировать особенности природоохранной и ресурсной политики в России; определять экономическую ценность природных ресурсов и услуг; планировать меры экономического стимулирования природоохранной деятельности; использовать нормативно-правовые основы управления природопользованием; • формирование навыков обоснования и экспертизы проектов природопользования, влияющих на природную среду; планирования и реализации мероприятий в области охраны окружающей среды..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

-- эколого-экономические отношения между различными видами и способами природопользования; -- экономические механизмы экологизации и рационализации природопользования.

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
7-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Система платежей в природопользовании	4	0	6	10
<p>Тема 6. Расчет издержек</p> <p>Расчет издержек предприятия, связанных с использованием природных ресурсов. Система экологических налогов.</p> <p>Методика определения экономической эффективности природоохранных затрат.</p> <p>Экстернальные эффекты в природопользовании. Экономический оптимум загрязнения окружающей среды.</p> <p>Тема 7. Структура платежей в области природопользования</p> <p>Природоохранные лимиты. Разработка структуры платежей в области природопользования.</p> <p>Система платежей за загрязнение окружающей среды в РФ. Проблемы платного природопользования в России. Экологическое нормирование и лимитирование.</p> <p>Тема 8. Платежи за загрязнение окружающей среды</p> <p>Система платежей в области природопользования в России. Источники платежей за загрязнение окружающей среды.</p> <p>Расчет платы за загрязнение окружающей среды.</p> <p>Система финансирования природоохранной деятельности. Экономические стимулы в природопользовании.</p>				
Предотвращенный экономический ущерб	2	0	6	8
<p>Тема 11. Расчет предотвращенного экономического ущерба от загрязнения атмосферы и водоемов, загрязнения и нарушения почв и земель</p> <p>Методика расчета предотвращенного экономического ущерба от загрязнения атмосферы и водоемов, загрязнения и нарушения почв и земель.</p> <p>Ресурсосберегающие технологии. Комплексная оценка социально-эколого-экономической эффективности мероприятий по оптимизации техносферы.</p>				
Методология эколого-экономического анализа	4	0	12	18
<p>Тема 12. Методы диагностики экологического состояния предприятий</p> <p>Алгоритм проведения анализа</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>экологического состояния с различной степенью детальности. Формирование системы показателей, отражающих различные аспекты деятельности предприятия. Система ранжирования предприятий при эколого-экономических оценках. Оценка экологизации природопользования предприятия. Расчет эколого-экономической эффективности природоохранных и ресурсосберегающих мероприятий. Управление природопользованием на предприятии. Экологический паспорт предприятия. Учет природопользования и отчетность предприятия.</p> <p>Тема 13. Оценка экологической безопасности Система критериев экологической безопасности промышленного производства. Комплексные показатели оценки экологической безопасности (коэффициент нормативной экологической опасности, показатель превышения нормативной зоны, показатели превышения нормативных объемов выбросов, сбросов, коэффициент ценности территории).</p> <p>Проблемы качества жизни и экологической безопасности. Нормативно-правовые основы экологической безопасности в РФ. Экологическая безопасность процессов и производств.</p> <p>Тема 14. Региональная экологическая безопасность Оценка региональной экологической безопасности. Показатели экологической безопасности промышленного производства региона. Показатели ресурсных балансов региона. Показатели экологической опасности регионального промышленного комплекса. Эколого-экономические показатели оценки экологической безопасности на региональном уровне. Региональная экологическая политика. Экологические риски.</p>				
Расчет экономического ущерба	2	0	6	8
<p>Тема 9. Методология оценки эколого-экономического ущерба</p> <p>Понятия экологического и экономического ущербов. Методы оценки экологического</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>ущерба (метод экспертной оценки, метод прямого счета, метод косвенной оценки, метод рыночной оценки, метод энергетической оценки). Методы оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды (метод контрольных районов, аналитический метод, комбинированный метод). Экономические последствия экологического ущерба. Механизм возмещения вреда окружающей среде. Правовые формы возмещения вреда, причиненного экологическими правонарушениями.</p> <p>Тема 10. Расчет экономического ущерба от загрязнения атмосферы и водоемов, загрязнения и нарушения почв и земель</p> <p>Методика экономического ущерба от загрязнения атмосферы и водоемов, загрязнения и нарушения почв и земель.</p> <p>Принцип расчета ущерба от загрязнения взвешенными и химическими веществами.</p> <p>Первичное и вторичное загрязнения.</p>				
Основные виды экономической оценки природных ресурсов	4	0	6	10
<p>Тема 1. Система экономических оценок природных ресурсов</p> <p>Определение, функции и принципы экономической оценки природных ресурсов.</p> <p>Основные виды экономической оценки природных ресурсов: рентная, затратная, рыночная, концепция альтернативной стоимости, концепция общей экономической ценности – их содержание, преимущества, недостатки.</p> <p>Факторы производства. Природный капитал. Техногенный тип экономического развития. Концепции мирового развития в связи с экологическими ограничениями. Учет природных ресурсов.</p> <p>Тема 2. Экономическая оценка лесных ресурсов</p> <p>Основные характеристики лесных ресурсов, их распределение. Классификация лесных ресурсов. Кадастровая оценка. Экономическая оценка лесных ресурсов.</p> <p>Природо-ресурсный потенциал и проблемы его использования. Понятие «оптимизации природопользования». Отраслевое природопользование.</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>Тема 3. Экономическая оценка земельных ресурсов  Основные характеристики земельных ресурсов, их распределение. Классификация земельных ресурсов. Экономическая оценка земельных ресурсов.  Использование земельных ресурсов, их деградация. Экологизация сельского хозяйства.</p> <p>Тема 4. Экономическая оценка минеральных ресурсов  Основные характеристики минеральных ресурсов, их распределение. Классификация минеральных ресурсов. Экономическая оценка минеральных ресурсов.  Тенденции изменения запасов топливно-энергетических ресурсов и их добыча. Альтернативные варианты решения энергетических проблем.</p> <p>Тема 5. Экономическая оценка водных и биоресурсов  Основные характеристики водных и биоресурсов, их распределение. Классификация водных и биоресурсов. Экономическая оценка водных и биоресурсов.  Обеспеченность водными ресурсами и их использование. Экономические проблемы сохранения биоразнообразия. Показатели оценки использования биоресурсов. Особо охраняемые природные территории.</p>				
ИТОГО по 7-му семестру	16	0	36	54
ИТОГО по дисциплине	16	0	36	54